Mode d'emploi

1 . PRESENTATION GENERALE

Cette application est conçue pour mesurer l'épaisseur des vitrages des fenêtres uniquement en position verticale.

L'application utilise le rétro éclairage de l'écran de l'iPhone. Vous devez donc vous assurer que votre appareil est paramétré pour la plus forte luminosité (réglages + luminosité) pour obtenir un résultat optimum.

Par ailleurs, les lectures "en pleine lumière" peuvent s'avérer difficiles, voire impossibles. Il est donc conseillé de faire ses premières mesures à l'intérieur ou le soir. L'utilisateur doit se placer dos à la lumière la plus forte.

Si le vitrage à mesurer est directement exposé à la lumière du soleil, ouvrez un vantail de la fenêtre pour effectuer la mesure "à l'ombre" sur le vantail ouvert.

Vous pouvez également mesurer le vitrage depuis l'intérieur, mais en plaçant une surface sombre sur la face externe du vitrage de manière à masquer l'écran de la lumière directe (ex : conférencier, porte feuille, etc.).

2 . ECRAN D'ACCUEIL

L'écran d'accueil vous permet d'accéder aux trois applications proposées :

- mesure d'épaisseur des verres ;
- mesure d'épaisseur des lames d'air ;
- détection des couches Low E.

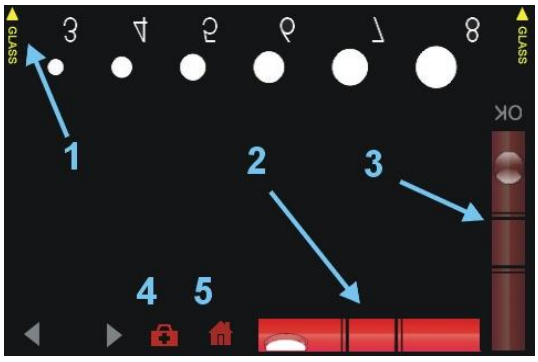
et un convertisseur de mm en fractions de pouces.

Sélectionner un des menus. Un nouvel écran apparaît.

3 . ECRAN DE MESURE

L'écran de mesure est constitué des éléments suivants :

1. deux indicateurs vous montrant le bord de l'iPhone qu'il faut appliquer contre le vitrage ;
2. un niveau à bulle pour l'horizontalité ;
3. un niveau à bulle permettant de trouver le bon angle d'inclinaison ;
4. rappel sommaire du mode d'emploi ;
5. retour vers la page d'accueil.

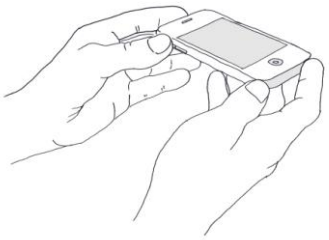


Les chiffres sont inversés et à l'envers.

© Prismaver 2006-2013 – RCS CHATEAUROUX 488 696 352 - Reproduction interdite sans l'accord de PRISMAVER

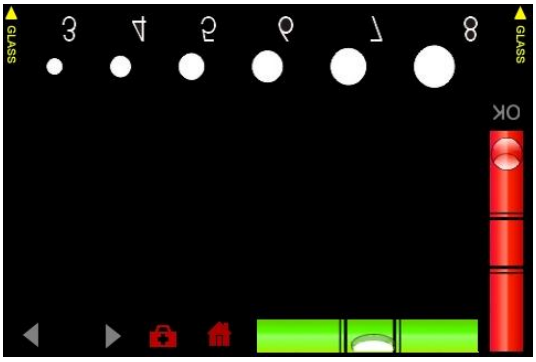
4 . POSITIONNEMENT DE L'ECRAN DE MESURE

Sans changer la position de l'iPhone (bouton accueil à droite), basculez-le à plat devant vous comme indiqué sur le schéma, jusqu'à ce qu'au moins un des niveaux s'allume.



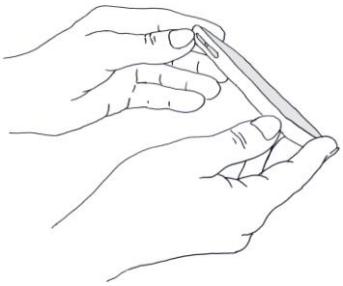
Corrigez l'horizontalité du grand bord (niveau vert, bulle au centre) en levant ou en baissant une main par rapport à l'autre.

Venez mettre en contact le grand bord de l'iPhone, (indiqué par les deux flèches jaunes GLASS⇨) contre la surface du vitrage à mesurer. Appliquez-le à <u>hauteur de poitrine</u> environ.



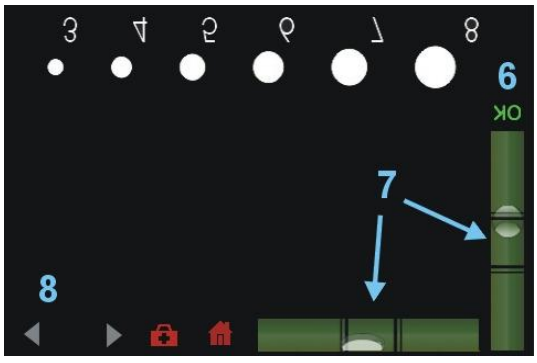
En gardant le contact avec la vitre, inclinez l'iPhone vers le vitrage jusqu'à ce que les niveaux s'éteignent et qu'apparait **OK en vert**.

Si vous dépassez l'angle de lecture, le ou les niveaux se rallument et OK s'éteint. Il faudra donc corriger dans le sens inverse.



La lecture ne doit se faire que quand l'écran ci-contre apparait :

6. les indicateurs jaunes "GLASS⇨" disparaissent et "OK" apparaît en vert ;
7. les niveaux sont éteints ;
8. des flèches vous permettent de passer aux épaisseurs supérieures par toucher de l'index gauche.



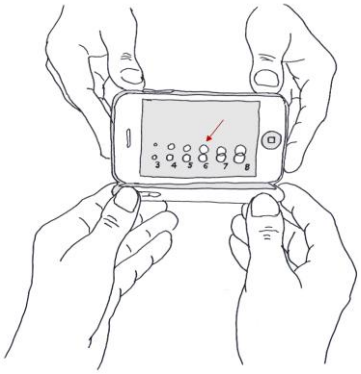
Si vous bougez au changement d'écran, recalez l'appareil sur la vitre pour obtenir cet écran avant la lecture.

Pour effectuer votre mesure, vous devez placer votre œil à 20 cm de l'appareil environ et ne devez plus voir l'écran de l'iPhone mais uniquement son reflet dans la vitre comme sur le schéma.

Vous devez respecter cette procédure pour chacune des applications pour obtenir une mesure correcte.

© Prismaver 2006-2013 – RCS CHATEAUROUX 488 696 352 - Reproduction interdite sans l'accord de PRISMAVER

5 . MODE DE LECTURE DE L'EPAISSEUR D'UN VITRAGE SIMPLE

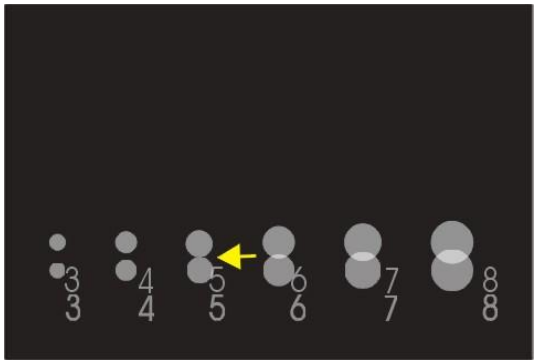


Vous devez maintenir la position stable décrite ci-dessus pendant la lecture pour le respect des angles incidents, mais vous pouvez faire glisser votre œil horizontalement pour ajuster la visée.

Chaque disque et son chiffre associé correspond à une épaisseur de vitrage en millimètre. Comme chaque face du verre renvoie une image réfléchie, tous les disques et chiffres sont doublés.

<u>3 possibilités s'offrent à vous</u> :

- les disques ne se touchent pas : le vitrage mesuré est plus épais que la valeur de ces disques (3 et 4 dans cet exemple) ;
- les disques se chevauchent de plus en plus : le vitrage est moins épais que la valeur de ces disques (6, 7 et 8 dans cet exemple) ;
- deux disques sont parfaitement tangents : la valeur est celle de l'épaisseur de votre vitrage en millimètre (vitrage de 5 mm dans notre exemple).



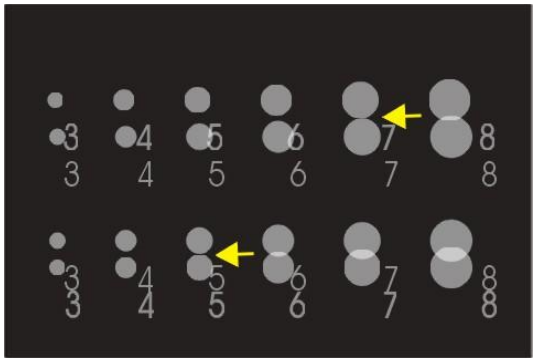
Si aucun des disques n'est en contact pour les valeurs de 3 à 8, passez à l'écran suivant pour les épaisseurs de 9 à 12 et ainsi de suite.

6 . MODE DE LECTURE DES EPAISSEURS DES DEUX VERRES D'UN VITRAGE ISOLANT

Cette opération peut presque systématiquement se faire à partir d'une seule des deux faces d'un vitrage isolant.

En présence d'un double vitrage, l'image réfléchie renvoie quatre échos correspondants aux quatre faces (2 x 2 verres) du vitrage, les 2 disques du bas de l'écran correspondent à l'épaisseur du vitrage le plus proche de l'opérateur, les 2 disques du haut à celle du vitrage le plus éloigné.

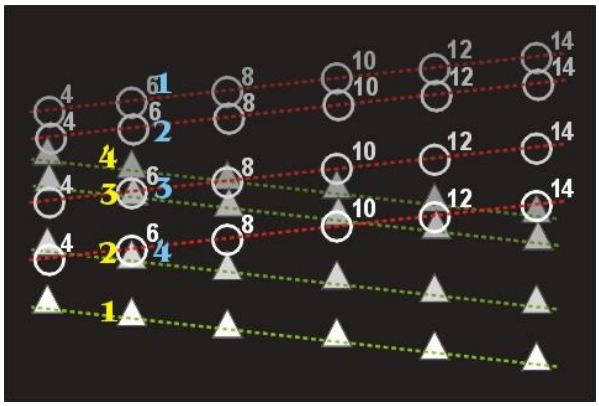
En respectant le même mode de lecture que précédemment, le verre le plus proche de l'opérateur a une épaisseur de 5 mm dans notre exemple, tandis que le plus éloigné a une épaisseur de 7 mm.



© Prismaver 2006-2013 – RCS CHATEAUROUX 488 696 352 - Reproduction interdite sans l'accord de PRISMAVER

7 . MESURE DE L'EPAISSEUR D'UNE LAME D'AIR D'UN VITRAGE ISOLANT

Le reflet dans le vitrage fait apparaître 4 lignes successives descendantes sur lesquelles sont disposés des triangles et 4 lignes successives montantes sur lesquelles sont disposés des cercles.



Les nombres situés à proximité des cercles représentent les épaisseurs des lames d'air en millimètres.

Le principe consiste à mettre en coïncidence les motifs dessinés sur l'écran.

L'épaisseur de la lame d'air est celle déterminée par l'image réfléchie quand le 3ème triangle depuis le bas s'inscrit dans le 3ème cercle depuis le haut.

Sur notre exemple l'épaisseur de la lame d'air est de 6 mm.

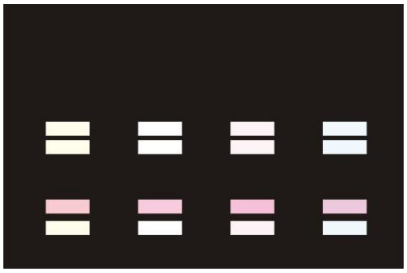
Si aucune des épaisseurs proposées ne correspond à cette configuration des triangles et des ronds, passez à l'écran suivant pour les épaisseurs de 16 à 26 et ainsi de suite.

8 . DETECTION DES COUCHES BASSE EMISSIVITE (APPLICATION COUCHE LOW E)

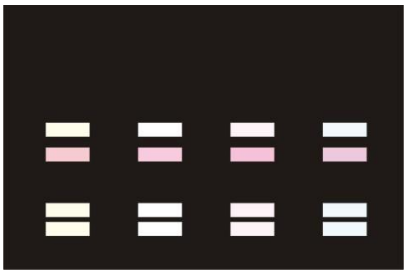
Attention : *Vous ne pouvez détecter une couche basse émissivité que si votre position et celle de l'appareil sont celles décrites au chapitre 4.*

Les faces recouvertes d'une couche basse émissivité renvoient une image de couleur différente que celle que renvoient les faces sans couche (généralement légèrement violette).

Les 4 lignes de rectangles représentent les faces des verres, de la plus proche à la plus éloignée de l'opérateur.



Premier exemple :
La face interne du premier verre est recouverte d'une couche basse émissivité (couleur violette).



Second exemple :
La face interne du deuxième verre est recouverte d'une couche basse émissivité.

Tous les écrans ainsi que toutes les données figurant dans cette application sont protégés par un copyright. Toute reproduction ou imitation non autorisée donnera lieu à des poursuites.